STATO METEOROLOGICO

DELLA CITTÀ DI GENOVA

NELL! ANNO 1858

DEDOTTO DALLE OSSERVAZIONI FATTE

NELL' OSSERVATORIO DELLA R UNIVERSITA

DI GENOVA

Posizione: latitudine 44°24'59" N. longitudine 6°35'24" ft. dal meridiano di Parigi: altitudine sul livello medio del mare M. 47, 18.

GENOVA

(O' TIPI DEL R. 1. DE' SORDO-MUT

1859

Il Termometro da cui si desume la temperatura dell'aria è esposto a Nord, all'ombra e difeso per quanto è possibile dal calorico radiante dei corpi ericonavicia. — Le varie temperature sono espresse in gradi centigradi. — Le altezze Barometriche sono tutte corrette dall'errore della capillarità e ridotte alla temperatura zero; l'origino della scala barometrica è alta M. 48,05 aud livello medio del mare.

L' umidità dell' aria è desunta dalle indicazioni d' un Igrometro di Saussure esposto all' ombra ed al Nord. — L' acqua vien raccolta da una superficie imbutiforme di M. 0,76 di diametro, e situato all' altezza di M. 56,86 sul livello medio del mare.

Ad intelligenza comune i segni + o -, che si trovano precedere i valori delle massime variazioni, indicano se la variazione fu in aumento ovvero in diminuzione.

SULLO STATO METEOROLOGICO

della Città di Genova nel 1856

Plouxés au foud de l'océan atmosferique dont la terre est enveloppée, nous sommes témoins des changements qui s'y opérent incessamment. Sereine on nahnleuse. froide on chaude, calme on agitée, l'atmosphère exerce une puissante influence sur tons les êtres organisés, It n'est point d'homme qui ne se soit demandé quelle est la canse de ces variations continuelles. On comprend tonte l'importance de cette recherche pour l'agriculteur, le marin, l'Industriel, le médecln. Nôtre bien-être physique et moral dépend en partie de l'état atmosphérique. Quand le ciel resto convert de sombres nuages pendant plusieure jours, notre humeur s'en ressont; notre âme, an contraire, redevient sereine et s'epanonit, en quelque sorte, sous nu ciel d'azur, aux rayons d'un beau soleil. Oni ne sait aussi que le nombre des malades est toujours plus considérable par les temps changeauts, humides et freide?

Migne, Dictionn. d'Astron. de Phys. et de Météorot. Introduction.

TEMPERATURA.

Le medie temperature mensuali delle 9 mattina furono pressochè eguali a quelle delle 9 di sera in gennaio, febbraio, marzo, settembre, ottobre e dicembre; negli altri sei mesi, ad eccezione di novembre, furono più alte quelle delle' ore 9 del mattino. Le medie assolute risultanti dalla comhinazione delle temperature massime e minime dimostrano il seguente progresso e regresso del calorico durante il corso dell'anno: febbraio fu il mese più freddo, (e questo si verificò altresì negli anni 1834-40-43-53. Il mese più caldo fu quello di giugno (fenomeno che ebbe luogo del pari nell'anno 1833). Le massime variazioni in aumento succedetero da febbraio a marzo e da maggio a giugno, e durante la diminuzione da ottobre a novembre.

Paragonaudo le varie decadi fra loro si ha che la temperatura nei mesi di marzo, aprile, maggio, luglio e novembre andò sempre ereseendo dal principio alla fine; lo accreseimento più rapido ebbe luogo in marzo. Si scorge pure che in marzo, aprile e luglio l'aumento del calore riescì maggiore dalla 2.º alla 3.º decade che non dalla 1.º alla 2.ª, quando all'incontro nel mese di novembre lo si chbe maggiore dalla 1.ª alla 2.ª; nel mese di maggio l'aumento delle tre decadi risultò quasi eguale. La temperatura andò sempre decrescendo in febbraio, agosto ed ottobre, con tale andamento che la diminuzione fu più rapida nel mese di ottobre, e pei mesi di febbraio ed agosto dalla 2.º alla 5.º decade. In gennaio, giugno e settembre si verificò invece un aumento dalla 1.ª alla 2.ª ed un decremento dalla 2.ª alla 5.ª; in dicembre poi diminut dalla 1.ª alla 2.ª indi anmentò verso la 3.º. La decade più calda fu la 2.º di giugno (temp. med. 25°,26). La decade più fredda fu la 3.ª di febbraio (temp. med. 3º,21).

La media dell' anno 15°, 45 trovasi quasi media tra quelle delle, ore 9 di mattiua 15°, 17 e quella del mese di aprile. 15°, 98. La massima temperatura assoluta ossia il massimo-caldo fu di 50°, 6 ebbe luogo nel di 15 giugno. La minima temperatura assoluta, o il freddo più forte fu di 0°,8 al dissotto dello zero e seguì nel mattiuo dei 26 gennaio. Diffe-

renza tra questi due "estremi 51", 4. Le massime oscillazioni in 24 ore risultatroni in ntedia di 7°, 9, la massima assoluta di queste di 10° 4, nei giorni 6 e 26 giugno. La maggiore variazione in 48 ore fra due massimi avvenne in ottobre dai 29 ai 30 e risultò di 8°, 2 in meno: egnalmente in meno fu la maggior amplitudiue osservata tra due minime, la quale ebbe luoco dai 18 ai 19 Gennoia e fut di 6°, 5; 1

Questi salti del caldo al freddo e reciprocamente si nelle stesso giorno che in giorni vicini, tanto frequenti nella nostra città, devono, come è facile il conoscere, riuscire aussi dannesi alla vita organica dell'uono! L'inlenso e durevole freddo avuto in febbraio cagionò forse la grande mortalità che in quel mese si ebbe u lamentare.

Tali sono i risultatia più salienti che presenta la discussione delle osservazioni meteorologiche nella nostra città rispetto all'andamento della temperatura nell'anno 1888. Nè debbo omettere di notare come questo anno presentasse il rarissimo fenomeno in Europa di una perturbazione termometrica rispetto alla latitudine; imperocchè, come può vedersi da una Memoria del prof. Cantoni, nel mese di genunio la parte setteutrionale di Europa, massiniè inclia 2º decade, fa assai più calda del consueto, doveche la parte meridionale fu assai più fredda (1).

PRESSIONE ATMOSPERICA.

La media altezza barometrica annuala risultante dalle quattro osservazioni giornaliere è di 787ºº660. La media mensile più elevata avvenue in gennaio, la meno in nd-

⁽¹⁾ Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche fatto nel mese di gennaio in Lugano

vembre; l'intera oscillazione fu di 9mm 94. Quasi eguale all'annuale risultò la media di ottobre. Le digressioni in più delle medie mensili intorno alla media dell' anno sono più considerevoli di quelle in meno quantunque quest'ultime sieno in maggior numero delle prime. Confrontando le medie mensili si deduce che nei mesi più freddi la pressione barometrica è maggiore che nei mesi in cui la temperatura è al suo più alto grado. In tutti i giorni dell'anno come ordinariamente succede, si osservò un periodo discendente dalle 9 mattina alle 5 pomeridiane, ed un periodo ascendente da quest'ora alle 9 di sera, fuorchè nel mese di marzo in cui il periodo medio della mattina fu ascendente, mentre andò discendendo quello della sera; il che si osservò del pari in maggio, I massimi movimenti discendenti ebbero luogo in febbraio ed ottobre, i massimi delle ascendenti in dicembre e maggio: dei due periodi maggiore fu quello della mattina. ... Dal paragone delle varie decadi si ha che la pressione atmosferica andò sempre degrescendo nei due mesi di marzo e di maggio. l'accrescimento fu più rapido nel primo che nel secondo risultando dalla 1.ª alla 2.ª decade per marzo di 10mm 08, e per maggio di 4mm 16, e dalla 2.ª alla 3.ª per marzo di 5mm 40, e per maggio di 1mm 43. Si ha eziandio che nei mesi di gennaio, febbraio, giugno ed ottobre la pressione andò sempre decrescendo dal principio alla fine, la diminuzione fu più rapida in gennaio dalla 1.ª alla 2.ª decade, ed in febbraio, giugno ed ottobre dalla 2.ª alla 3.ª. Risulta ancora che in aprile, luglio, agosto, settembre e dicembre si osservò un aumento dalla 1.ª alla 2.ª decade, ed una depressione dalla 2.ª alla 3.ª; queste variazioni si verificarono maggiori dalla 2.ª alla 3.ª in luglio, agosto e settembre, e dalla 1.ª alla 2.ª in aprile. In dicembre poi le variazioni tanto in più che in meuo dalla 1.º alla 2.º e da questa alla 5.º furono eguali. Du ultimo, in novembre si ebbe un decremento dalla 1.º alla 2.º di 3.º (1 ma 56). La decade in cui la pressione atmosferica risultò maggiore si è la prima del mese di gennaio (altez. med. 765 ma 46), quella in cui risultò minore fu la prima del mese di marzo (altez. med. 746 ma 37).

Le maggiori oscillazioni medie diurne seguirono in febbraio, maggio, ottobre e dicembre; le minime in gennaio, aprile e settembre. Dal paragone delle variazioni estreme mensili, fra loro si conchiude che esse furono meno estese nei mesi caldi che nei mesi freddi; infatti osservasi che in gennaio, febbraio, marzo, aprile, novembre e dicembre mentre si ha un'ampiezza media di 24mm 9, in maggio, giugno, luglio, agosto, settembre ed ottobre risulta di 16mm, cioè inferiore di circa 9mm. La massima variazione diurna di 12mm 15 accadde li 7 marzo dalle # 1/9 antimeridiane alle 9 di sera in aumento; tale scossa atmosferica fu più considerevole di quelle osservate nello stesso giorno a Roma ed in Alessandria, e negli 8 marzo a Brest, Parigi, Bruxelle. Nel mese di maggio dalle 9 di sera del di 8 alle 9 mattina del 9 si ebbe un'altra massima variazione in aumento che risultò di 10mm 44. Quanto queste rapide e notabili variazioni del peso dell'atmosfera possano influire sulla vita dell'uomo, facilmente si considera sapendo che l' abbassamento di 1mm 00 nel barometro porta nella pressione dell' atmosfera una diminuzione equivalente in peso a kil. 20.4 circa, sopra la superficie del corpo umano: e che per tale diminuzione della pressione atmosferica la circolazione è più rapida, e le stasi sanguigne più facili ad avvenire. La massima altezza dell'anno si ebbe in 772mm 20, e si osservò al mezzodi del 30 gennaio, con cielo sereno, venticello da NO: il termonietro segnava 6º. La minima di 752mm 65 fu alle 7 ½ antimerid, del di 7 marzo; in quel giorno il cielo fu sereno, con vento vorio e forte, la temperatura fu minore di tre gradi circa si di quella del giorno antecedente, che del susseguente.

STATO IGROMETRICO.

Le medie più basse dell'agrometro che rispondono alla maggiore siccità ebbero luogo in tutti i mesi alle ore 3 pomeridiane, meno in novembre nel quale si verificarono alle 9 di mattina; e le medie più alte, cioè quelle che rispondono alla maggiore umidità alle 9 di mattina in giugno, luglio, ottobre: e dicembre, alle 9 della sera in genusio, febbraio, marzo, settembre e morembre: in aprile ed ottobre le medie delle 9 mattina e delle 9 di sera furono perfettamente eguali. Dalliessame delle medie generali rifevasi che i mesi in cui lo stato atmosferico fa più secco sono giunaio e febbraio; quelli invece in cui volgeva all'umidità furono luglio ed aprile. Le medie mensili che meno divergono daffa media annuale son quelle di marzo e novembre, come pure la media deilotta dalle osservazioni fatte alle 9 mutima ed a mezzodi.

La media anunale risultò di 81º, 6. la quest' nano 1º igrometro segnò gradi 100º (lo che risponde al massimo grado di umidità che possa constatarsi), nel di 11 uttobre alle ore 8 ½ antimeridiane, durante una pioggia dirottissima accompagnata da un violento temporale con grandine: it vento soffiava fortissimo da O., in questo mentre s' esservò anche la minima temperatura giornaliera, l'altezza harometrica era di 756ºm 72. La minima igrometrica assoluta fu di 49º nel di 22 di genuaio alle 3 di sera con vento dehole da Nord, cielo sereno, altezza barometrica 737**** 12, temperatura 18° 8. Le varization measili minime seguirono in giugno, luglio e settembre, le più grandi in gennaio; febbraio ed ottobre, il loro valore medio risultò di 37°. La massima variazione diurna fu di 31° in meno, e si osservò nel di 29 dicembre dalle 5 pomerid. alle 9 sera. Dalle 9 di sera dei 10 alle 9 nantina degli 11 marzo seguì la maggiore di tali variazioni che si ebbe di 24° in più; sui altra poi ne avvenne dello stesso valore ma in meno dai 6 ai 7 dello stesso mese. Tali oscillazioni, assai micidiali alla salute fisica dell' uomo, osservansi allorquando un vento secco succede istantaneamente ad uno molto umido o se ne aumenta in intensità e viceversa.

Retativamente allo stato igrometrico delle varie decadi dell'anno si ha: che nei; mesi di maggio, juglio, agosto e uovembre la decade più-umida fu la seconda, mentre in febteaio, maggio e dicembre la stessa -decade risultò la più secca; nei mesi poi di genanio, aprile, giugno, settembre ed ottobre l' umidità andò sempre decresocado dalla 4.º alla 5.º decade. La decade che più siasi avvicinata al massimo di siccità risultò la terza di gennaio (med. igrom. 65º 6). La decade all' incontro che più siasi avvicinata al massimo dell'umidità fu la prima del mese di aprile (med. igrom. 89º 6).

La singolare siccità accompagnata da un freddo intenso che si osservò dai 20 ai 31 di gennaio favorendo grandemente la traspirazione cutanea e polmonare fu probabilmente nana delle cause più influenti nella produzione di quelle malatte inflammatorie che tanto ci formantarono.

. A questo proposito il prof. Cantoni osserva: si può credere che la straordinaria mortalità verificatasi nel mese di genanio in Torino, in Milano, ed anche in Lugano, sia da attribuirsi non solo al freido intenso e durevole, ma altresì alla straordinaria secchezza dell'aria, mantenutasi nelle ultime due decadi del suddetto mese anche in Milano ed in Genova, benchè in un grado meno sentito che in Lugano (1).

METEORE ACQUEE E FENOMENI ELETTRICI.

Pioggia. - La quantità dell' acqua raccolta nell' anno è di mm. 1235, 96 de' quali 33mm 50 provenienti dalla fusione della neve caduta" in gennaio, febbraio e marzo; il numero dei giorni piovosi è di 91, e la media d'ogni giorno piovoso è di 13mm 21. La maggior quantità raccolta in 24 ore fu di 88mm 65 nel di 27 novembre con vento N. e NE. Le decadi nelle quali non cadde goccia d'acqua furono la 2.ª e 3.ª di gennaio, la 3.ª di marzo, la 2.ª di luglio, la 1.º di giugno, la 2.º di dicembre. Gli intervalli più lunghi di giorni piovosi avvennero in novembre dai 13 ai 18, e dai 26 ai 2 dicembre; quelli invece senza pioggia furono dai 7 ai 30 genuaio e dai 26 maggio ai 15 giugno. In ottobre, novembre, aprile, marzo, luglio e dicembre cadde la maggior quantità d'acqua; in gennaio non se ne raccolse neppure un millimetro. Ottobre, marzo, novembre, dicembre, luglio, settembre ed aprile risultarono i mesi più piovosi. i quali vediamo seguire un ordine non sempre corrispondente a quello dei mesi che diedero maggior copia d'acqua. Il maggior numero di giorni piovosi si ebbe in novembre, ottobre, aprile, agosto e maggio.

Neve. — I giorni nevicosi furono 8. La neve caduta in quest'anno fu di molto superiore a quella del 1857; la maggior quantità cadde in marzo e gennaio, in novembre

⁽¹⁾ Vedi Riassunto delle Osservazioni Meteorologiche fatte nel mese di gennaio in Lugano.

poi nell'unico giorno che sì osservò venne sempre accompagnata colla pioggia.

Nebbia. — I giorni in cui comparvero le nebbie sono 47; il maggior numero s'osservò in novembre e settembre; nei mesi di giugno e luglio il fenomeno si vide una sola volta. Venne quasi sempre nelle ore della mattina e fu in genere di breve durata.

Gelo. — 20 risultarono i giorni di gelo, in gennaio se ne ebbero 6 consecutivi. Il numero maggiore si osservò nei mesi di gennaio e febbraio.

Grandine. — Il fefiomeno della grandine s'osservò in cinque giorni; fu sempre accompagnato da pioggia, lampi e tuoni; eadde quasi sempre di giorno tranne nel di 21 luglio che la si ebbe alle 9 circa di sera dopo aver infuriato un temporale con vivissimi lampi, diffusi ed a solchi, seguiti da fragorosissimi tuoni, dippiù cadde in tale abbondanza che le vie della città rimasero per qualche poco di tempo biancheggianti come per neve; il vento sofiava da Sud.

Temporali. — I giorni di temporale furono 28. Relativamente al loro numero i mesi vanno distributti nell'ordine seguente: agosto, ottobre, aprile, luglio, giugno e maggio. Il più violento avvenne li 19 agosto. Alle 3 del mattino il cielo compariva di già minaccioso; verso le 6 incominciò a sentirsi il cupo e lontano rumore del tuono; alle 7 cadde la pioggia, che poi dalle 8 alle 9 ½ si precipita a rovesci accompagnata da vivissimi lampi diffusi ed a solchi che fanno il cielo tutto di fuoco, seguiti da fragorosi tuoni; in poco tempo le strade somigliarono a torrenti, e le piccole piazze a laghi. Il vento soffiava vario da SO. ed O. e forte: in questo mentre osservossi la minima temperatura giornaliera che fu di 17º 3. Nell'infuriare del temporale il fulmine cadde sulla Chiesa di N. S. della Consolazione, entrò dalla

porta destra tra il cornicione ed il soffitto, percorse lo stesso, e passando per la cupola riusci sull'altare di S. Agostino; quindi penetro nell'organo che affatto sconquasso: fatta una visita alla cucina del Convento e cogionativi lievi danni, si diffuse in un pozzo.

Verso la stessa ora il fulmine cadde pure sopra una casa da contadini nel Comune di Quinto alle fidde del Monte di Tascie, colpi ed uccise una lumbina di 9 anni, e nel percerrere la stalla ucciso pure luna vacca; da ultimo penetrò nel pozzo e vi si perdette senza recare al padre della hambina suddetta, il quale vi si trovava per farne il purgo, altro danno che quello di breve sbalordimento.

A Boccadasse il fulmine l'appicco fuoco ad un feaile, l'etre poi l'isi estese ad una casetta accagionandovi grave

"Il brigantino La Providenza nelle sacque di Portofino mentre infuriava di temporale fu colpito dal fulmine, un marinaio fu ucciso e l'albero di maestro reso inservibile.

Ma ben più deselanti furono i danni che avvenuero nella città di Savona. Un nembo di pioggia mon mal veduto si rovesciò nello stesso giorno su quella città dalle 2 santim. tin verso le 9, cagionando guasti e latto dovunque. Il torrente Lettrimbro luci impettusso de suoi argini, parecchie esase rivinuorono nel borgo Lavagnola, otto persone perimano tra amnegate nelle acque, colpite dal fulumine e sepolte nelle macerie, perimon molte bestie bovine e molti cavalli. La strada fu rovinata per più miglia, la comunicazione verso Altare fu interrotta, il Ponte della Concesione presso: Savona asportatà delle lacque e de gualmente intercetta el strade verso. Nizza. Al reclebre (Santario della Madonna vii furono unitre l'uttime. Immensi dunni furono arrectati allei campagne; ele più belle ville e gli orti più ricchi di Savona che for-

mavano la delizia dei cittadini e la meraviglia dei forestieri furono invasi dalla piena delle acque e desolate.

Stato del Cielo. — 64 giorni risultarono i giorni totalmente sereni; il maggior numero si ebbe in gennaio, marzo, febbraio e settembre: 20 furono i giorni di eielo nuvoleo; in maggio, giugno, luglio ed agosto non se ne videro, i più si osservarono in novembre. I mesi nei quali più frequenti si mostrarono i giorni sereni sono gennaio e giugno, e quelli i quali diedero maggior numero di giorni nuvolosi sono novembre ed ottobre; negli altri mostrossi più frequente il sereno-nuvolo.

VENTI.

Il vento predominante fu il Nord, poscia il SO., il NE., ed il SE.; meno di tutti spirò il NO. Riguardo alla loro velocità dominò più il venticello ed il vento debole; meno di tutti il fortissimo che soffiò soltanto tre volte:

- 1.º II di 9 gennaio alle 9 circa antimerid. con una altezza barometrica di 768^{mm} 75. Il termometro era a 0°, il vento soffiava nella direzione Nord con cielo sereno:
- 2.º Il di 25 maggio a mezzodi con un'altezza harometrica di 744ºm 56 il vento soffiava nella direzione Nordi accompagnato da un temporale con grandine, durante il quale avvenne eziandio la minima temperatura giornaliera;
- 3.º Il di 29 ottobre alle ore 5 1/2 pomerid, con un'altezza barometrica di 747mm 82 il vento soffiava a vortici nella direzione NE, accompagnato da un temporale con leggieri acquazzoni; durante il fenomeno si osservò il minimu della temperatura giornaliera; alla sera poi si ebbero deboli lampi a SE.

. La direzione media del vento calcolata secondo la formola di Lambert risultò come segue:

Direzione E 80° 18' N. Frequenza 0,178.

Secondo Schouw si ha Est: Ovest:: 1: 1,70.

Nord : Sud :: 1 : 1,33.

TEMPERATURA DELL'ARIA A GENOVA NEL 1858 Temperatura media annuale 13º 45.

AMERICAN	211	Dang sibom		-		-	-	-			-	-	-	-
VARIAGEMENT	-gen alla	subam elleb onrodni ilana		-10.6		+ 0.55	+ 15.6	+ 8.0	+	12	+ 6	=	- 1	- B.36
NAMIAGNA	1	dei unimi solnti	dai 25 ai 96	, E	al 1. marzo	daj31marz.	120	al 1. gingno	10	30 %	L. settemb.	dai 30 ai 31	4	· 18 · 19
A A A A A A A A A A	-		II di	9	29		1 80	12	30	B	9	91		2
AND MAXION	TEMPO	in 48 ore fra due minimi	3 ai	. 9 4	:	22	. 24 .	8	24	8 18	. 23 .	• 55 •	÷	. 6 . 6
ACTION A			4.2	Ė	•	:-	2	10	. 9	22		23	i	. 20 • 21
AUMANDON	-		=	91	uo	22	36		m	20	0		*0	ä
MAIL STATE OF STATE O	INO		13.0	12.0		13.5	12.8	15.6	13,1	11.5			14.6	3, 4 12, 1
AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MA	RIAZI	innina		F0.2	=	1.0	19.2	16.0	16.9	17.0	60		-61	
AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MAN ANALYSIS MAN AND ANALYSIS MA	VA	infreen	£	11.8	16.5	24.5	25.0	30.6	30.0	28.5	26.1	24.3	17.0	14.5
MAIL STATE OF STATE O	INC			+	- 4.4(3)		- 3.7,8		- 1	ø				- 2.6
AND MANNANCE AND	VARIAZIO	48 ore fra due massimi		4.6(1)	+	.9	1.7	+ 4.4	- 2.7(4)	- 4.3		00	+	+ 4.4
ATOMESTICAL MATERIAL STATES AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY						60	8.7	9.4			5.7	6.6	7.9	+ + +
A		MEDIE		4.74	10.40	15.98	17.86		23.26	22.98		19.36		9.07
Annihilan September Septem		iminim		9.79	7.83	13.48	15.06	20.62	53	9	90	17.15	7.98	7.31
ANALYS AN	EDIE	nnjoser	0.00	6.70	2.98	6.49	19.00	16.39	89	-	7	38	1.95	
ANALYS AN		DSCITTYSIG		3	2 -	- 62	.10	. 57		50			-	R.98 1.10 10.84
ANALYS AN			\$.83 2	. 30 . 30	9.93	13.60	17.19	22.94	12.91	21.76	21,33	18.33	91.01	8.98
8 6 2 2 2 2 E E E E E E	ENTO	2 d d	B. 47	6.19	10.01	17.84	19.60	15.33	98	15.16	8	96	10.1	
8 6 2 2 2 2 E E E E E E	NDAM	Ibossam =		85.3		7.12	8.97	4.85	61.9	9.10	2.63	E	19.0	B.69 10.11
9 9	Y	anillam	.8	M.36		6.13	17.98	23.61	23.54	23.15	21.62			8.62
M Gens Apri Apri Apri Agos Ging Ging Ging Ging Otto Otto Otto Nove		MESI	Gennaio	Febbraio .	Магло	Aprile	Maggio	ngno	Luglio 1	A 70 sto 2	Settembro.	Ottobre	Novembre.	Dicembre.

PRESSIONE ATMOSFERICA A GENOVA NEL 1858
Pressione media annuale 757mm 660.

	ANDAMESTO	MEGIA	PERIODO	an	VARIAZIONI	-	VARIAZIONI	INOIZ	¥2	-	-	твяро		-/	189	alla
MESI	medicular Barometro nelle ore B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	deffe glashro sera psserv.	allob altob	OSCILLAZIO media	dallo dallo allo allo bertallo	dalle alle mat.	iluloses Iminim	minim	DIEFEREN	dalle dalle sera alle alle sera alle sera b matina	Z. STRAOR.	massimi assoluti	ANIAN	ESTREM! minimi	DICHESSIO	s sibent əlləb önveylel ilis mas sibent
Gennaio.	164,936 764,824 764,495 70	men nom 764.54B 764.699	nam nam 0.4;1 0.048	mm 0.061	mm + 6.97	mm -	BB 772.30	148.64	mm 23.56	29 II df	dai 20 ai 2	21 30 a mezzodi	12 Ipon	il di a B sera	+	E 039
Febbraio .	759.277 759.610 758.331 7:	758,874 758,870 0,956 0.353 0.396	0.956 0.553	965.0	1 6.83	- 5.80 T	766.76	751.24 15.52	15,52	_		B 12 a B se	tiet.	a 9 sera	+	1.210
Marzo	754.965 735.322 755.749 7	755,834 785,092	785.092 0.784 0.415	0.398	+12.15+	+ 6.28	765.84	732.65	96.19		. 6 4	10 23 a B m	mat.º	7 a 7 1/4 ant.	1	2.568
Aprile	756,663 756,748 756,574 756	56 518 056 526	+ 651.0 9.056 0.159 +	0.159	9	66.9	B.99 P68.01	744.94	23.07			B 16 a merrodi		A 3 sera	1	134
Maggio	756.012 755.691 755.173 755.	55.963 755.71	963 755.715 0.839 0.810 0.565	0.565	+ 15.99 H	F10.64	766.10	139.85	26.25	+ 5.99 +10.64 66.10 139.85 26.25 B dalle 3 di	: -	B 31 a merzodi		B a B sera	1	1.945
Giuzuo	758.640 758.599 D58.097 758.418 758.	58.418 758.43	433 0.543 0.324 0.352 - 1.79 - 1.79 765.35 752.36 12.99 8 dalle 9 m.	0.352	1.79	F 1.76	165.35	752.36	12.99	5 dalle 9 m.	. HO - H7 H.	7 H. a B Imat.	22	a B sera	+	0.778
Luglio	755.743 755.725 755.491 7	755.531 755.622 0.252 0.040 0.223 +	0.252 0.040	0.223	10.0	- K.07	761.02	K.07 761.02 748.97	12.05	9	- 27 - 2	28 28 a mer	merrodi 2	28 a B sera	1	2.038
Azosto	756.382 756.299 755,946 7	736.154 756.193	193,0,436 0.208	0.230	+ 8.27	3.98	762.05	762.05 746.07 15.98	15.98	26 da mez- zodfalle9 s.	. 25 s 2	26 16 a 9 u	mat	26 a B sura	1	1.467
Schombre.	760.789 760.643.	759.999 760.457 760.472	472 0.790 0.458	0.138	- b.45 +	+ 2.63	166.08	2.63 766.08 853.21 82.87 81	12.87	-	. 18 · 19	20 3	merrodi	I a B sera	+	2.812
Ottobre	757.637 757.334 756.727 757.390 757.212 0.910 0.663 0.493	\$7.390 757.22	0.910 0.663	0.493	+ 4.30 +	+ F.32	763.07	F.32 763.07 747.82 15.85	15.85	25 dalle 9 m.	A.25 + 2	26 4 amer	merrod! 2	29 a 3 sora	1	0,388
Novembre.	755.004 754.708 754.412 754.877 754,755 0.592 0.465 0.380	54.877 754,750	0.592 0.465		- 6.64	1 6.06	6.05 766.54	741.99	24.55	22	. 14 . 1	15 12 a 9 m	mat 2	27 a B sora	1	2.905
Dicembre.	Dicembre . 758.642 718.317 757,849 758.264 758.268 0.793 0.615 0.423 - 7.37	58.264 758.268	0.793 0.615	6.423		- 17.13	166.71	17.13 766.71 741.99 24.72	24.72	27	- 61 -	20 19 a 9 m	mat.º Z	27 a B sera	+	0.608

STATO IGROMETRICO DELL'ARIA A GENOVA SECONDO L'IGROMETRO DI SAUSSURE NEL 1858. Media Igrometrica annuale 81° 8.

91	enuu	s sibout	-		•	0.4	0.	P. 4	1	9.4	3.8	2	2	8.
-uat	m orpo	DIGRE delte me dai ifia	11.2	1 5	- 2	1	+	+	+ _	+	±	+	+	ī
1	KSTREME	minimi assoluti	di sera	B di sera	B di sera	3 di sera	3 di sera	a di sora	s di matt.	3 di sera	di sera	di sera	merrodi 3 di sera 5 di sera	megrod!
	10 N	- "	13	8	2	a -	80	26 3	3.	23	26 B	30(8		29
0,0	DELLE VARIAZIONI ESTREME	massimi assoluti	1 9 di sera	5 3 di sera	2 B di sera	b di matt.	9 di sora	8 9 di matt.	merroll D di matt.* merrodl D di matt.*		9 di matt.e	6 1/2 matt."	3 0 9 sera 9 di matt.* 9 di matt.*	mezzodl
TEMPO	in	2 4	17 8		ь	90				22	2	=	272	12
Ε-	No I	II ser					=	28	. 31		1		9	28
	STR	dalle B di sera alle B di mattina	16 A.	-	22	2	2	27 °	8 -	=	=	0	10	27 .
- 1	HON	dall da	dai	٠	٠	*	-	-			•			٠
	DELLE VARIAZIONI STRAORD,	D di mattina alle 9 di sera	th ii di	-	9 da mezzodi alle 9 sera	22 dallo 3 sera	20 dalle 9 mat.	8-9 da mezrodi	9 da mezzodi alle 9 sera	26 dalle 9 mal. a	31 dalle 9 mat.e.	1	Lin g	29 dalle 3 sera
3Z	EBEN	DIEF	°-2	48	42	36	39	38	58	88	28	69	33	39
VARIAZ.	1 2	minim ulosts	49°	25	23	9.9	88	3	8	8.9	2	29	79	88
VAR	1 00	nissem ulosse	36	66	96	86	16	94	8	8	86	90	91	97
VARIAZIONI) 7	B sera alle B maft.	°=+	=	- 24 (c)	=	2 1	<u>:</u>	- 20	5	11	+ 11	+ 8(3)	1 21
VARI	dalle	allo B sera	- B2°	=+	- 21	2 +	- 33	2	0	- 29	14(3)	01 -	2 +	3
3XO	Eibon	HISO	0.0	9.9	3 .	=	0	2	6.0	0.1	2	6.0	OB.	0.5
10 00		d dello	-					94.0		85.0	84.4	82,8		
	1	a p	89.7 81.2 00.4	9,0	4.	6.3	84.0 82.	83.5	0	4	0	82.6	- de - de	6.
POTE	=1=	lera a	-	4	00	0.	10	0	0	83.7 85.4	.4 85.		9	7
ANDAMENTO medio dell'I. rometro	nello ore	merro		05.7 US.7 US.4 US.6 US.	80.9 Bi.2 79.5 81.4 80.7	B6.3 B5.9 84.0 B6.3 B5.6	82. 9 81. 5	.6	B6.9 86.8 86.0 86.0 86.4	- 4	83.	83.4 B3.2 B2.2	BO.7 B2.5 83.0 83.8 82.5	Bo. 2 79.8 79.2 79.9 79.8
ediod	- 1-	matter	Po. 6 Po. 1	-	9	<u>=</u>	B2.7 B2	BS. 2 B4.	0	85.4 85.7	84.6 84.7	#	. 1 B2	2 73
á	1	6	8	- 2	<u> </u>	2	2	2	2	2	*	2		B0.
	MESI		Gennaio	Fobbraio	Marzo	Aprile	Mazgio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre .	Uttobre	Novembro .	

METHORE ACOUEE E FENOMENI ELETTRICI OSSERVATI A GENOVA NEL 1858

METEORE ACQUEE E FENOMENI ELETIRICI USSENVATI A GENOTA AGE 1808	METEORE ACQUEE FENOMENI STATO DEL CIELO.	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	pioggla nevo nebbia gelo grandine ter	4,77 g g g 11 . is pt 2 Produto della neve			12 . B . Frodotto della nevesciolta in		B. 60 8 . Totale neve scotts mm. 35.50		8.27 11 • 4 » B 5 26 • giornodinevenm. 4.78	B	13 . 18 . 18 . 19 . 19	6.35 Ht I D 2 BII I NO BIII I NO	3 26 2
PENOMENI ELE	METEURE ACQUES	-	nevo nebbia		a			•	-	-	•			•	
TEORE ACQUEE	in oggination of the collection of the collectio	(a.ba	giorn giorn giorn di gra	19.09 4.77	F.90 N.32 K	125.98 18 10 5	133.93 10.31 12	46.53 8.23 10	M4.39 B.60 M	112.88 14.11 7	99.26 8.37, 11	31.97 10.66 B	289.65 20.69 13	245.07 16.35 B4	109.31 15.61
ME	100.00 100.00 100.00 100.00	GETA I	DO ip a loid ip	Gennaio	Febbraio . 16	Marro	Aprile 13	Maggio 11	Gingno	Laglio	Arosto 12	Settembre: B	Ottobre 14	Novembre. 15	Dicembre.

DIREZIONE E VELOCITA' RELATIVA DEI VENTI A GENOVA NEL 1858 (Questa Tarola recebunde l'additione delle quatire osservationi giornaliore).

			-	DIREZIONE	TONE					MEDIE	MEDIE MENSILI				VELOGITA'	TA.		
MESI	1	ľ	ľ	1)	١	[1	SECONDO	SECONDO LAMBERT	SECUNDO	яксоною Вснопи	1		1	1	ľ	1
	z	2	M	SO.	oo.	s o	0	0	Directione	Frequenta		Est all'Ov. Nordal Sud	Calma	Venticello	Debole	Vento	Forte	Fortis simo
Gennaio	79	6	6	*	64	m	-	-	N 67 M	0,723	10,07	1: p,04	•	2	7,	31	ä	-
Fobbraio	2	8		-	a	-	•	•	E 72 N	0.799	1: 0,03	02'0:1	8	02	2	38	33	
Marzo	*	23	-0	2	0	1	•	•	E 35 N	0,151	1:0,26	09'0:1	2	2	38	=	-	•
Aprile	=	2	*	5	=	30	ex	**	SILE	0,267	1: 1,93	1: 0,87	2	99	2	10		•
Maggio	11	-	0	32	2	29	9	*	S 16 E	0,257	1: 1,30	1:2,00	2	\$\$	32	=	-	_
Giugno	Ξ	6	•	*	×	28	2	04	0 30 8	905,0	1: 1,10	8,69	45	8	=		-	
Laglio	Ξ	=	40	23	=	\$		-	0 84 S	0,344	1: 5,55	H: 2,65	2	2	=	2	•	•
Agosto	2	8	100	8	-	43	2	DI.	0 54 5	0.313	\$1.0.78	1: 2,62	32	3	22	=		
Settembre	H	2		2	89	36	2	æ	N 85 0	0,234	1: 1,10	1: 2,34	81	10	=	2	-	
Ottobre	34	7	Ξ	6	×	Ξ	**	-	E 45 N	0,332	1,0,35	08'0 :#		3	36	=	-	-
Novembre	11	6;		40	•	-	•	•	E 71 N	97.18	1: 0,03	01'0:4	•	9	9	30	2	•
Dicembre	8	33	-		CM .	~	•	•	M M	698,0	1:0,34	80'0:1	10	=	23	23	=	

RIASSUNTO DEI DATI CAPITALI

f ore 9 matt. 15°.25 Massimi medii 17°.80	UDOMETRO Piozela raccolta nell'anno mm. 1907 ff. Glorni nioresi os
Maimi medii Estrema mass. Estrema minima	Giorni nevicasi
Media dello 4 osservazioni orario 15°,83 Media dei Massimi e Minimi medil 15,43	STATO ATMOSFERICO
Mass. variat, fra due Mass. in 48 ore - 8° 2 dal 29 at 30 ottobre	
Mass. variat. in 24 ore 9 or 94 il di 6 e 26 gingno	a variabili 281 a e gelo . 20
1	44
	Gloral di vento forfissimo 0, 3
BAROMETRO	o di vanto corre
ore 9 matt. mm. 757,891 Massima assol, mm. 772,20, 30 gennaio	deholo
Medie * mezzodi - 757.787 Minima atsol 732.65. 7 marzo.	
a 3 sera a 757.403 Periodo medio della matt. mm. 0.619	
Media annale 757.660 Oscillagione media diurna 0.344	
Mass. variar, dalle 9 matte alle 9 sera + mm. 12.15 il di 7 marro.	ANEMOMETRO
The state of the s	480 S.
	NR. 226 S.J. 267
	57 0.
IGROMETRU	SE. 198 NO 29
	Vonto gift dominante Nord. Vento meno dominante Nord-Ovest
6.18	Directione Media
* 3 sera 80.9 Mass. variaz dallut - 24° dai 6 ai 7 marzo	Secondo Lambert Frequenza 0,178
Modia annuale 81.6 li 29 dicembre dalle 3 sera alle 9 sera nna	Secondo Schonw Bat : Ovest :: 1: 1,70

And Atmosferica

del Termometro.



